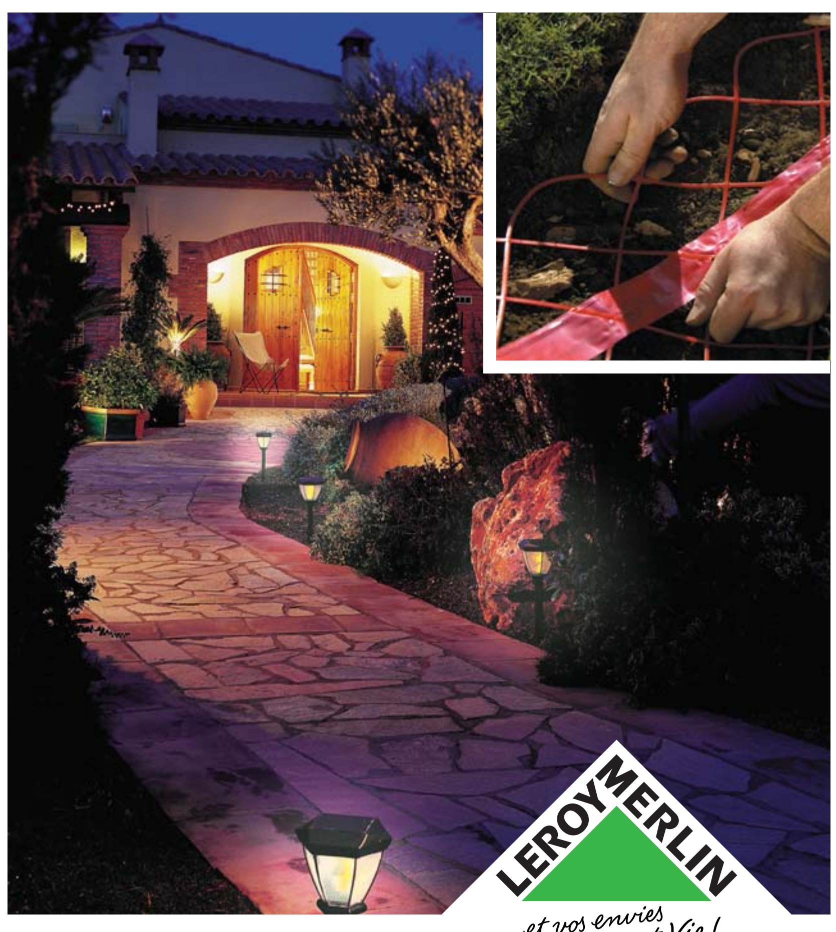
E.06

ELECTRICITÉ

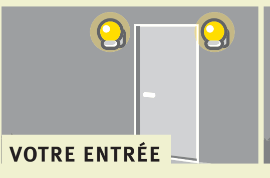
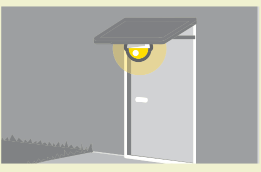
J'installe **un éclairage extérieur** en toute sécurité.



AVEC LES CONSEILS

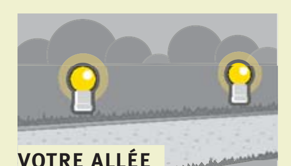
A chaque espace, **son mode d'écl**

L'éclairage d'un jardin embellit et valorise votre habitation, il peut aussi en sécuriser l'accès (dissuade les intrus).

VOTRE ENTRÉE

Son éclairage dépend de l'arrivée de courant. Les appliques montantes ou descendantes se posent de part et d'autre de la fenêtre ou d'une porte. Leur éclairage est ponctuel. Les demi-appliques ont un faible encombrement. Une suspension sous cache moineaux, un plafonnier, des spots à encastrer (IP23) sont idéaux.



VOTRE ALLÉE

Balisez et délimitez votre allée à l'aide de potelets ou bornes basses, tous les 3 à 4 mètres, pour circuler en toute sécurité. L'utilisation de bornes solaires permet un éclairage écologique et facile.



LES ARBRES OU UN MASSIF

A l'aide d'un projecteur ou de spot à piquer pour éclairer les frondaisons d'arbres. Les bornes mettent en valeur un massif. Les spots à enterrer, créent une ambiance lumineuse dans le jardin, escamotables ils laissent passer la tondeuse.

Avant tout…

ASSUREZ VOTRE SÉCURITÉ

1 **Coupez** le courant avant toute intervention

2 **Respectez** les normes d'installation

3 **Utilisez** des produits aux normes CE

4 **Lisez** attentivement la notice de montage livrée avec l'appareil

VÉRIFIEZ AU MOMENT DE L'ACHAT QUE VOTRE LUMINAIRE COMPORTE LES SYMBOLES ET L'INDICE DE PROTECTION QUI VOUS GARANTISSENT :



IP(X)3 protégé **contre la pluie**



IP(X)4 protégé **contre les projections d'eau**

Les initiales correspondent à l'indice de protection, **le minimum est IP 23**

Les classes de protection

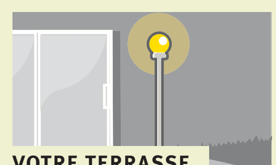


Ce symbole correspond aux **appareils de classe 1** : ils possèdent une prise de terre. En cas d'incident, le courant est coupé par le différentiel et évacué par la terre.



Ce symbole correspond aux **appareils de classe 2** : ils sont doublement isolés et n'ont pas à être reliés à la terre.

airage



VOTRE TERRASSE

Les lampadaires à fixer produisent un éclairage d'ambiance, ils disposent d'une à 4 lumières selon les modèles.



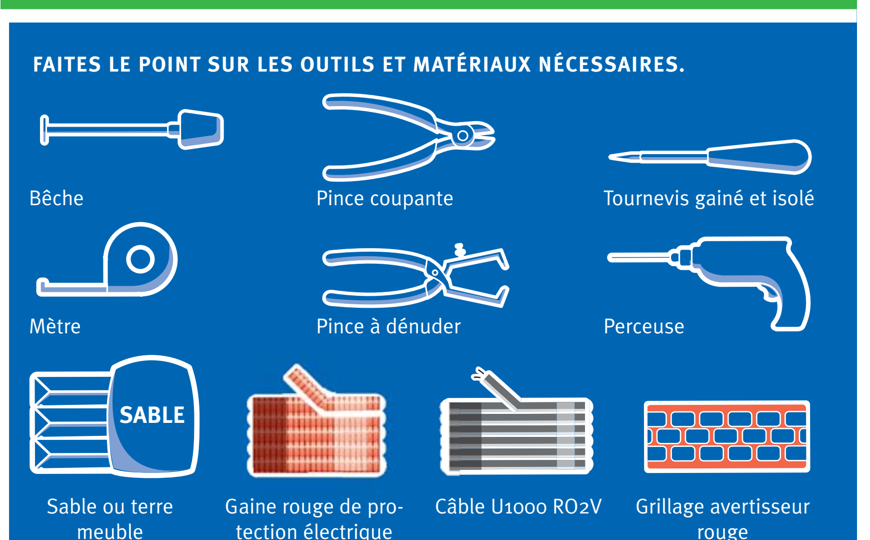
VOTRE MUR OU VOTRE ENTRÉE DE GARAGE

A l'aide d'un projecteur halogène à fixer, souvent équipé d'un détecteur de mouvement déclenchant l'éclairage au passage d'un individu ou d'un véhicule.



C'est + agréable

- **Harmonisez le style et la couleur** de votre luminaire extérieur à l'architecture de votre habitation : contemporain ou plus traditionnel, blanc, noir, noir et or, noir et argent, bleu marine, vert anglais… Finition cuivre, inox, galvanisée… à vous de choisir.
- Utilisez des **ampoules adaptées au style et à la puissance** de votre luminaire. Il est bon de savoir qu'il existe des ampoules spéciales qui n'attirent pas les moustiques.
- Ces luminaires sont, selon les modèles, équipés de détecteur de mouvement, pouvant déclencher l'éclairage au passage d'un individu. **Un détecteur de mouvement peut-être connecté à certains luminaires.**



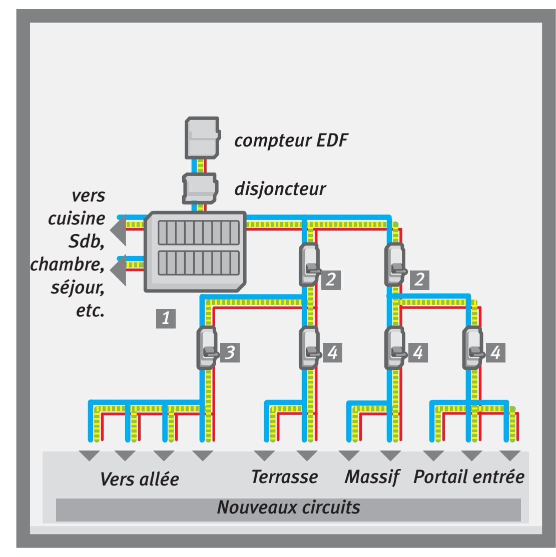


Je prépare le raccordement d'un circuit électrique extérieur

Avant de vous lancer, prenez le temps pour circuit électrique extérieur... Quel que soit votre

Où vous raccorder ?
Vous pouvez réaliser l'alimentation de l'installation électrique extérieure à partir du tableau général de répartition des circuits.





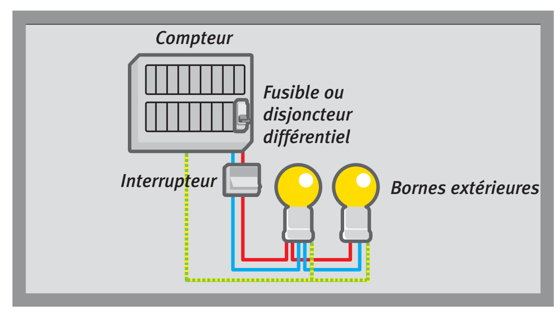
Circuit type pour un éclairage extérieur

1 *Tableau de répartition*
2 *Interrupteurs différentiels, de 30mA*
3 *Disjoncteurs de 20 ou 25 A*
4 *Disjoncteurs de 10 ou 16 A*



C'est + efficace

Il est intéressant de subdiviser les circuits d'alimentation lorsqu'il y a de nombreux éclairages à connecter. Travaillez en circuits
indépendants par zone à alimenter. Respectez
la puissance autorisée.
Les connexions électriques ne peuvent se réaliser qu'à l'intérieur des corps des appareils luminaires, les câbles doivent être enterrés.



Branchement en parallèle de plusieurs éclairages extérieurs

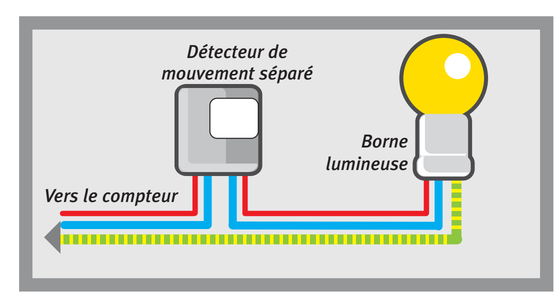
prévoir la nouvelle configuration de votre
choix, un seul mot d'ordre : sécurité !

Quelle protection privilégier ?
En tête de circuit, une protection différentielle de 30 m A est indispensable.
Votre nouvelle installation doit ensuite être protégée par un ou des disjoncteur(s) à l'ampérage adapté : 10 à 16 ampères pour des circuits d'éclairage uniquement, 20 ampères pour des circuits alimentant des prises de courant.

Avec ou sans commandes automatiques ?
De nombreux éclairages sont vendus avec un détecteur de mouvement intégré. Equipés d'une cellule, ils déclenchent alors automatiquement l'éclairage au moindre mouvement. Votre maison est plus sûre et plus confortable.



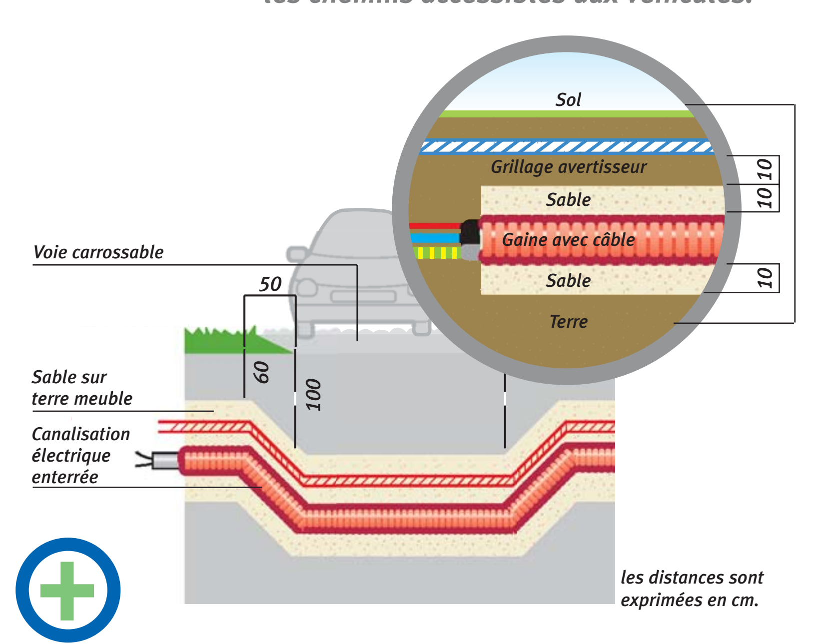
Bon à savoir
Vous avez la possibilité de repiquer le nouveau circuit à un circuit existant à l'aide d'une boîte de dérivation.



Installation d'un détecteur de mouvement

2 **Je dois enterrer** un câble électrique

Le passage de canalisation électrique en enterré répond à des normes strictes. Pour parer aux effets de tassement des terres, les canalisations doivent être enterrées au moins à 0,50m pour les surfaces non carrossables, à 0,85m pour les chemins accessibles aux véhicules.



les distances sont exprimées en cm.

C'est + sûr

Avant de réaliser vos tranchées, faites un repérage pour retrouver des conduites enterrées. Les canalisations sont signalées par un grillage avertisseur, rouge si elles sont électriques, vert pour les lignes téléphoniques. Respectez alors les distances minimales (20 cm entre deux câbles).

1. **Tracez** au préalable, un **plan de l'implantation** de vos éclairages extérieurs, en faisant figurer les luminaires, les câbles et leurs raccordements différents.
2. **Creusez** à l'aide d'une bêche **une tranchée de 85 cm** minimum de profondeur, et 25cm de largeur, de la sortie de courant jusqu'au luminaire à installer.
3. **Déposez** un lit de 10 cm de **sable**

4 **Disposez la gaine rouge de protection** de câble électrique, de diamètre 40mm, sur la longueur de la tranchée. (Des manchons de raccordement peuvent être utilisés si besoin).

5 A l'aide du tire fil, **introduisez et tirez** jusqu'à l'autre extrémité une longueur équivalente de **câble** U1000 R2V. (3 X 1.5 mm^2 pour 2200W maximum 3X 2.5 mm^2 pour 3600W maximum). Vous devez pouvoir tirer et retirer le, les câble(s) après la pose du conduit. (Attachez solidement le câble à l'extrémité de l'aiguille et recouvrez d'adhésif pour solidariser le tout avant de tirer l'autre extrémité).

6 **Recouvrez** de 10cm de sable.

7 **Recouvrez** de 10cm de terre.

8 **Déroulez un grillage avertisseur rouge** sur toute la longueur de la tranchée.

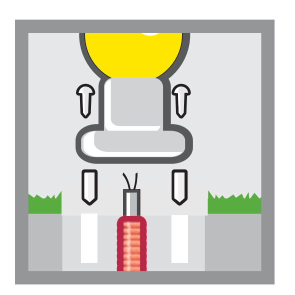
9 **Rebouchez** la tranchée de terre.

10 **Conservez** sur plan papier, le repérage de votre tranchée, en cas d'intervention ultérieure.



Bon à savoir

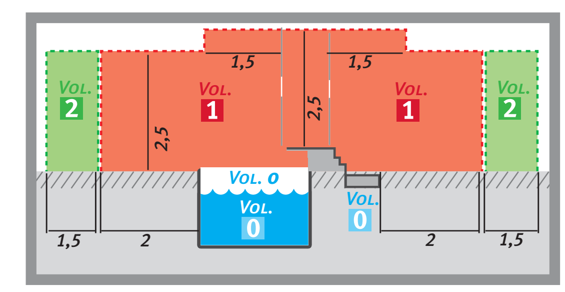
Les luminaires doivent être solidement fixés au sol , sur un socle béton de préférence. Prévoyez la sortie de gaine et son câble avant de couler le béton.



Fixation de luminaire au sol

3 J'ai envie d'éclairer les abords de la piscine

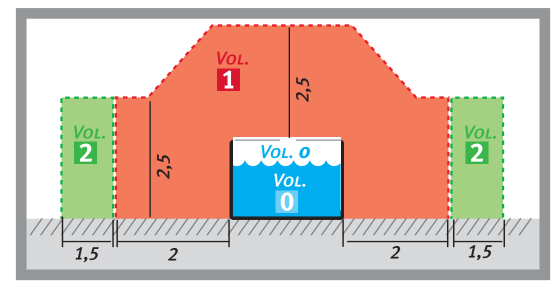
Piscine encastrée dans le sol



en m.

En cas de plongeoir, le volume 1 est considéré jusqu'à 2,50m au dessus du plongeoir

Piscine posée sur le sol



en m.

volume 1 tous les appareils d'éclairage sont interdits sauf les produits en très basse tension 12V.

volume 2 les éclairages de Classe II doivent être équipés d'une protection différentielle, ainsi que les appareils en très basse tension 12V.



Bon à savoir

L'installation d'appareils extérieurs peut avoir un impact sur votre abonnement EDF si vous dépassez la puissance souscrite. Pour le savoir, ajoutez le total de la puissance des nouvelles lampes et la puissance actuelle. Dans tous les cas, renseignez-vous auprès de votre agence EDF.

Vous trouverez également des conseils précieux dans la fiche-conseil ***"J'installe une installation électrique en toute sécurité"***





L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS/ 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez...
Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

N°Azur 0 810 634 634
PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur **www.leroymerlin.fr**

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie !

NIKITA pour LEROY MERLIN RCS Lille 384 560 942. - 01/2007 - Imprimé en France.